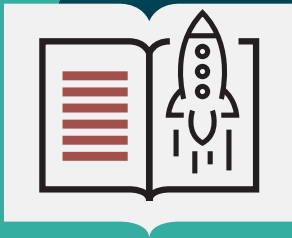


FORSINA

Forsina Radiology VR



Schnellanleitung



Über Forsina

"FORSINA" die größte medizinische Bibliothek der Welt, zielt darauf ab, Universitäten, Studenten, medizinische Fachkräfte und sogar Patienten dabei zu unterstützen, qualitativ hochwertige und genaue medizinische Informationen zu erhalten, und bietet verschiedene Werkzeuge, um die menschliche Anatomie für Männer und Frauen mit Hilfe von 3D-, Virtual-Reality- und realen CT-Scan-Modellen einfach anzusehen, zu studieren und zu verstehen.

Wir haben den größten medizinisch korrekten Inhalt, der von unseren Anatomie-Experten und Ärzten entwickelt wurde, und bieten mehr als 1000 Histologie-Bilder, 50000 Landmarken, 20000 rückverfolgbare Blutgefäß- und Nervenbahnen, 500000 CT-Bilder und über 5 Millionen medizinische Wörter.

Forsina Produkte

Forsina hat eine Software entwickelt, die sich hauptsächlich auf die Anatomie des menschlichen Körpers und die Histologie sowie die Radiologie und den Dicom-Konverter konzentriert, um die besten Werkzeuge zu erlernen und zu nutzen, um den Lern- und Forschungsprozess zu erleichtern und zu befähigen.

Unsere Produkte



Forsina Anatomy 3D

Erforschen Sie die umfassende Struktur des weiblichen und männlichen menschlichen Körpers in einer atemberaubenden 3D-Umgebung, die jede anatomische Struktur mit vollständigen medizinischen Informationen für jede einzelne abdeckt.

Forsina Anatomy VR

Erforschen Sie die umfassende Struktur des weiblichen und männlichen menschlichen Körpers in einer immersiven Virtual-Reality-Umgebung, die jede anatomische Struktur mit vollständigen medizinischen Informationen für jede einzelne abdeckt.



Forsina Dicom Konverter 3D

Konvertieren Sie Ihre DICOM-Dateien in ein 3D-Modul, das Sie auf Ihrem Desktop oder Mobiltelefon verwenden können. So können Sie Ihre DICOM-Bilder in einer 3D-Umgebung untersuchen.

Forsina Dicom Konverter VR

Konvertieren Sie Ihre DICOM-Dateien in ein Virtual Reality-Modul, das Sie mit Ihrem VR-Toolkit verwenden können. So können Sie Ihre DICOM-Bilder in einer einzigartigen Erfahrung erforschen, die Sie noch nie zuvor gemacht haben.



Forsina Radiology 3D

Lernen und verstehen, wie man medizinische CT-Bilder liest, die Körperdichte und die Frontalebene (axial, Sagittal, koronal) in einem beeindruckenden 3D-Modul, das aus über 120000 CT-Bildern für Ihre Studien erstellt wurde.

Forsina Radiology VR

Lernen und verstehen, wie man medizinische CT-Bilder liest, die Körperdichte und die Frontalebene (axial, Sagittal, koronal) in einem beeindruckenden VR-Modul, das aus über 120000 CT-Bildern für Ihre Studien erstellt wurde.

Kurzanleitung

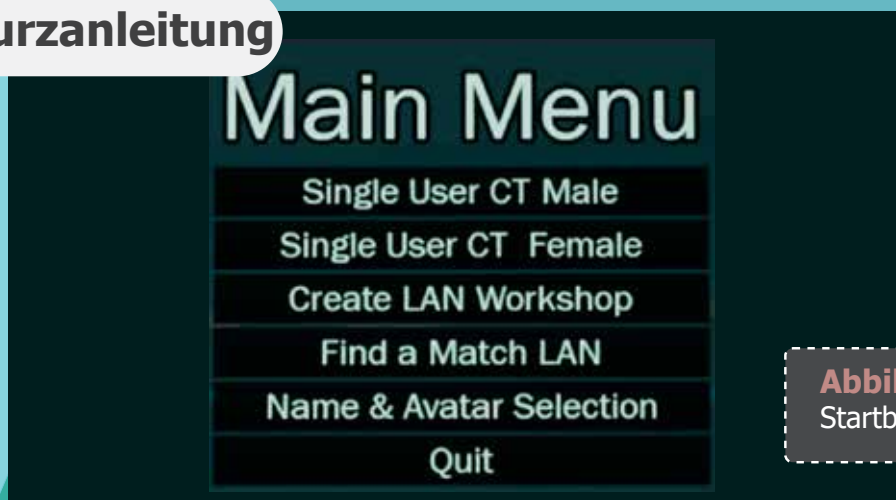


Abbildung 1
Startbildschirm

Schaltfläche	Funktion
Einzelbenutzer-CT-Männlich	Starten Sie die Anwendung mit männlichem 3D-Modell in VR-Umgebung als Einzelbenutzer.
Einzelbenutzer-CT-Weiblich	Starten Sie die Anwendung mit weiblichem 3D-Modell in VR-Umgebung als Einzelbenutzer.
LAN-Workshop erstellen	<p>Erstellen Sie eine Sitzung, um andere Benutzer einzubeziehen.</p> <p>Nachdem Sie diese Option gewählt haben, fügen Sie Folgendes ein:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Name der Sitzung im Textfeld.. ▶ Anzahl der Benutzer, um zu bestimmen, wie viele Benutzer an der Sitzung teilnehmen können. ▶ Wählen Sie das 3D-Körpergeschlecht (männlich oder weiblich). ▶ Wählen Sie Akzeptieren, indem Sie mit dem Laser mit Controller 1 darauf zeigen und A (Auslöser) drücken, um die Anwendung zu starten und die Sitzung zu starten.

Schaltfläche	Funktion
Finden Sie einen Treffer LAN	An einer Sitzung teilnehmen.
An einer Sitzung teilnehmen	<p>Passen Sie Ihren Namen und Ihren Avatar an:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Geben Sie Ihren Namen in das Textfeld ein. * Ändern Sie Ihre Avatarfarbe, die beim Eintritt in den LAN-Workshop identifiziert werden soll.
Verlassen	Schließen der Anwendung.



! Für die beste Softwareleistung wählen Sie immer die richtige VIVE-Version

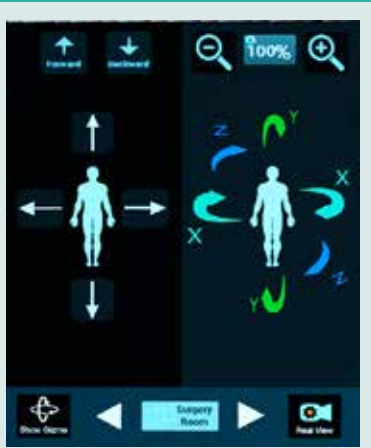


Abbildung 2
Würfelnavigation



Schaltfläche	Funktion
Hauptmenü	<p>Bringt den Benutzer zurück in das Hauptmenü.</p> <p>(Abbildung 1 Startbildschirm)</p>
Einstellungen	Anzeige einer Reihe von Optionen zur Einstellung von Grafikdetails und Auflösung.
Anleitungen	Zugriff auf Video-Tutorials, die die Verwendung von Forsina 3D-Anatomie vollständig erklären (nicht verfügbar).
Surfen im Internet	In der Anwendung im Internet surfen.
Forsina verlassen	Forsina Anatomie VR beenden.

Symbol	Name	Funktion
	Vergrößern	Wird verwendet, um den Würfel bei jedem Klick um 10% zu vergrößern.
	Etiketten zurücksetzen	Wird zum Löschen aller angezeigten Etiketten verwendet.
	Alle zurücksetzen	Wird verwendet, um die Standardnormalansicht des 3D-Modells anzuzeigen.
	Rückgängig	Wird verwendet, um die letzte Aktion abzubrechen und zur vorherigen Form zurückzukehren.
	Wiederholen	Wird verwendet, um die letzte(n) rückgängig gemachte(n) Aktion(en) rückgängig zu machen.
	Verkleinern	Wird verwendet, um die Größe des Würfels bei jedem Klick um 10% zu reduzieren.
	Panel-Auswahl	Wird verwendet, um die nächste Tafel auf dem Würfel zu zeigen, ohne dass der Würfel manuell gedreht werden muss.



Num.	Symbol	Name	Funktion
1		Transformations-Panel	Mit den Werkzeugen und Knöpfen auf diesem Panel können Sie den Körper in der 3D-Szene bewegen.
2		Visualisierung anzeigen Gizmo	Anzeige von visuellen (X,Y,Z) Achsenpfeilen auf dem Körper.
3		Operationssaal	Der Standard-VR-Raum, in dem die Anwendung startet .
4		Echte Ansicht	Erlaubt Ihnen, den menschlichen Körper in dem Raum zu sehen, in dem Sie sich gerade befinde.

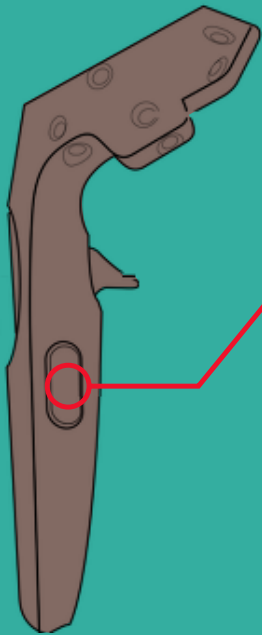
! Beachten Sie, dass Sie den Körper steuern können, indem Sie auf einen beliebigen Pfeil im Dingsbumsklicken
 ! Klicken Sie auf das Körperbild-Symbol, um die Kamera in die Taubstummchen-Pose zurückzukehren

! Schalten Sie den Operationsraum durch Anklicken aus, die Hintergrundfarbe können Sie mit

! Dies schaltet die VR-Headset-Kamera ein, so dass die Module möglicherweise nicht über diese Funktion verfügen.














Num.	Symbol	Name	Funktion
1		Auswählen	Wählen Sie eine Scheibe aus, um sie zu kontrollieren und verschiedene Werkzeuge darauf zu verwenden.
		Verstecken	Wählen Sie eine Option zum Ausblenden, die auf die ausgewählte Scheibe angewendet werden soll Den ausgewählten Teil unsichtbar machen. Alle Scheiben oberhalb der ausgewählten Scheibe ausblenden. Alle Scheiben unterhalb der ausgewählten Scheibe ausblenden.
		Ausblenden	Wählen Sie eine Ausblendungsoption, die auf das ausgewählte Bild angewendet werden soll Die ausgewählte Scheibe oder Gruppe von Scheiben ausblenden. Alle Scheiben außer der ausgewählten Scheibe oder Gruppe von Scheiben ausblenden. Kontrollieren Sie den auf die ausgewählten Scheiben angewandten Ausblendwert und die Ausblendfarbe des ausgewählten Bildes oder der Gruppe.
		Isolieren	Isolieren Sie den ausgewählten Ausschnitt, um ihn allein in der Szene zu sehen.
		Bild zurücksetzen	Wird verwendet, um die Standardnormalansicht eines Segments oder einer Gruppe anzuzeigen.
		Screenshot	Machen Sie einen Screenshot der aktuellen Ansicht.
		Messung	Messen Sie den Abstand zwischen zwei Punkten auf einer isolierten Scheibe.
		Kontrast	Ändern Sie den Kontrast des Bildes.



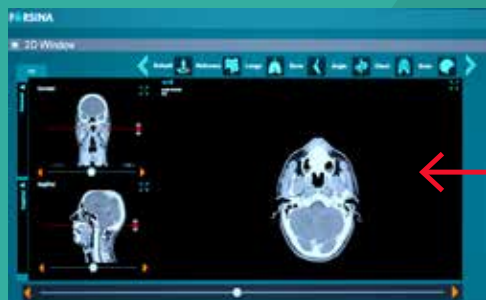
Num.	Symbol	Name	Funktion
2		Hervorheben	Markieren Sie eine einzelne Scheibe aus dem CT-Modell, damit Sie das gewünschte Bild einfach auswählen können. (Abhängig von der derzeit aktiven Achse).
! (Verwenden Sie die Griffaste auf der Steuertaste als schnellen Schnappschuss-Shortcut)			
		Entdecken	Ein Würfel, der in das 3D-Modell verschoben werden kann, damit Sie das Innere besser sehen können.
		Musik	Wird verwendet, um Hintergrundmusik abzuspielen, während die Software läuft.
		Ebenen des Körpers	Wird verwendet, um drei ebene Linien freizulegen, die auf dem Körper bewegt werden können.
		Einzelne Auswahl	Wählen Sie einen einzelnen Teil der Scheibe aus.
		Gruppenauswahl	Wählen Sie eine Gruppe von Teilen der Scheibe aus.
		Gruppen prozentsatz	Wählen Sie einen Prozentsatz der CT-Bilder aus einer Dropdown-Liste aus, die angezeigt werden sollen, und verwenden Sie Werkzeuge.
		Mehrfacheauswahl	Wird zur Auswahl mehrerer Scheiben verwendet.
		Ausblendung zurücksetzen	Zurücksetzen Die Überblendungsaktion, die auf alle verblassten Bilder angewendet wird.
		Verstecken zurücksetzen	Die auf alle verborgenen Bilder angewandte Verstecken-Aktion zurücksetzen.
		Isolierung zurücksetzen	Bricht die Isolierungsaktion ab, um alle anderen Bilder wieder sichtbar zu machen.
		Messung zurücksetzen	Entfernen Sie den Messwerkzeugeffekt aus der Szene.


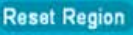










Num.	Symbol	Name	Funktion
1		Complete Body	Zeigt die CT-Bilder des gesamten Körpers für die von Ihnen ausgewählte(n) Achse(n) an. Die Schaltfläche Zurücksetzen deaktiviert die Bilder für alle aktiven Achsen. Den gesamten Körper entsprechend der ausgewählten Achse anzeigen: - Axialebene: Zeigt die Bilder in der axialen Ebene. - Koronale Ebene: Zeigt die Bilder in der koronalen Ebene. - Sagittalebene: Zeigt die Bilder in der Sagittalebene. Entfernt die Stecknadeln an allen Regionen. Steuerung der Anzahl der anzuzeigenden CT-Bilder.
2		CT Dichten	Wählen Sie eine der voreingestellten Dichten aus, um bestimmte Strukturen auf der Grundlage ihrer Dichte besser erkennen zu können.

Num.	Symbol	Name	Funktion
3		Ansicht wechseln	Umschalten zwischen der Anzeige des gesamten Körpers oder von Körperregionen.
4	 	Körperregionen	<p>Wählen Sie eine Achse oder mehr, um alle CT-Bilder in der ausgewählten Achse anzuzeigen, oder wählen Sie eine Region, um CT-Bilder in allen Achsen für die Region anzuzeigen. Wählen Sie auch eine bestimmte Region und eine bestimmte Achse aus, die angezeigt werden sollen.</p> <p>Alle Körperregionen anzeigen.</p> <p>Alle Körperregionen ausblenden.</p>
5	    	Schieberegler  Aktives Bild  Optionen ausblenden   Hilfe-Bild	<p>Enthält die folgenden Optionen:</p> <p>Informationen zum ausgewählten CT-Bild anzeigen, wie z.B. Bildnummer, Geschlecht, Region, Achse und Dichte.</p> <p>Öffnet ein neues Fenster, in dem Sie andere Bereiche öffnen können, wie z.B. das Fenster "Pick Slice" und das 2D-Fenster.</p> <p>Bestimmen Sie die gewünschte Region und Achse, und wählen Sie mit dem Schieberegler eine beliebige Scheibe aus.</p> <p>Die Nummer des ausgewählten CT-Bildes.</p> <p>Bestimmen Sie die gewünschte Region und Achse, und blenden Sie die Bilder mit den beiden Schiebereglern aus.</p> <p>Deaktivieren Sie die Ausblendaktion in der aktiven Region.</p> <p>Deaktivieren Sie die Ausblendaktion in allen Regionen und Achsen.</p> <p>Zeigt einen Balken an, der es ermöglicht, einen Bereich, eine Achse und einen Prozentsatz von Bildern, die im Modell angezeigt werden sollen, mit einem Schieberegler auszuwählen. Wenn die Bilder, die Sie aus der Hilfebildleiste auswählen, bereits auf dem Modell sichtbar sind, passiert nichts.</p>





Num.	Symbol	Name	Funktion		
5.1	         	Stecknadel	Legen Sie die aktuelle Ansicht der Szene fest.		
		Reset Region	Entfernt die Stecknadeln in der ausgewählten Region		
		Reset All	Entfernt die Stecknadeln an allen Regionen.		
		Plugins	Öffnet ein Fenster zur Auswahl der Funktionen Kontrast, Schnitt Auswahl und 2D-Fenster.		
		Cube	Betrachten Sie die Tafeln des Würfels als Fenster zur leichteren Navigation.		
		Settings	Öffnet das Einstellungsfenster.		
		Syllabus	Verwalten/Bearbeiten Sie Ihren Lehrplan.		
		Contrast	<p>Knochen: Erhöhen oder verringern Sie die Sichtbarkeit der Knochen auf dem Bild.</p> <p>Muskeln: Erhöhen oder verringern Sie die Sichtbarkeit der Muskeln im Bild.</p> <p>Kardio: Erhöhen oder verringern Sie die Sichtbarkeit des Herzens auf dem Bild.</p> <p>Organe: Erhöhen oder verringern Sie die Sichtbarkeit der Organe auf dem Bild.</p> <p>Kontrast: Ändern Sie den Kontrast des Bildes.</p> <p>Farbe: Ändern Sie die Farbe des CT Bildes. je nach dem Kontrast des Bildes.</p> <p>Ändern Sie die Hintergrundfarbe und den Farbton von CT-Bildern.</p>		
		6	2D View	2D-Ansicht	Öffnen Sie das 2D-Fenster, das es Ihnen ermöglicht, 2D-Bilder der ausgewählten Scheibe in allen drei Achsen gleichzeitig zu sehen. Sie können auch das angezeigte Bild mit einem Schieberegler ändern und die Dichte ändern.



Num.	Symbol	Name	Funktion
7	Pick Slice	Scheibe auswählen	<p>Wählen Sie die Scheibe aus, um verschiedene Aktionen auf sie anzuwenden und um Orientierungspunkte auf ihr zu zeigen und ihre Dichte zu ändern.</p> <p>Alle Scheiben über dem ausgewählten Bild ausblenden.</p> <p>Alle Scheiben unterhalb des ausgewählten Bildes ausblenden.</p> <p>Verstecken deaktivieren: Rückgängigmachen der Versteckaktion.</p> <p>Isolierung: Isolieren Sie den ausgewählten Ausschnitt, um ihn allein in der Szene zu sehen.</p>
	Show Landmark	Show Landmark	<p>Zeigen Sie die Orientierungspunkte auf den im ausgewählten Bild sichtbaren Teilen an. Die Orientierungspunkte verraten die genaue Lage des Teils und ihre Namen. Sie können das/die System(e) auswählen, für das/die die Orientierungspunkte angezeigt werden sollen.</p> <p>Orientierungspunkte auf Körperteilen ein-/ausblenden.</p> <p>Informationen für die ausgewählten Orientierungspunkte anzeigen.</p>
	Image Densities	Image Densities	<p>Ändern Sie die Dichte des ausgewählten CT-Bildes, um Strukturen mit einer bestimmten Dichte besser sichtbar zu machen.</p>